StorageWorks™ by Compaq

Modular Array 8000/ Enterprise Modular Array 12000

コンパック ストレージワークス シリーズ

COMPAQ

Scalability

Scalability

キャビネットあたり最大9.1TBまで搭載

StorageWorks™ MA8000/EMA12000は、1インチ ユニバーサル ディスクドライブを採用。また、72.8GBの1インチ ユニバーサル ディスクドライブを採用することにより、キャビネットあたり9.1TBまで搭載可能です。

SAN環境で実現するストレージ・ソリューション

ストレージ・ファームウェア自体に拡張機能を持たせることにより、SAN環境でオンライン・バックアップやディザスタトレラント等を実現する高機能ソリューションを提供します。

マルチベンダ対応

マルチプラットフォームのサポートにより、共有ストレージ環境を提供します。

- Microsoft® Windows NT®/2000
- Compaq Tru64 UNIX
- Compaq OpenVMS
- HP-UX
- Sun Solaris
- IBM AIX

ラックマウント構成により、構成の柔軟性を提供

StorageWorks MA8000/EMA12000は、3種類のパッケージを提供します。コントローラとデバイスを別々に購入することで、少ないスペースで大容量を搭載することが可能になります。

マルチプラットフォーム環境に対応
エンタープライズ・クラスに柔軟な拡張性と高性能、さらに高い信頼性を提供する、ストレージ・ソリューション

Availability

Availability

ミラードキャッシュ機能を採用

ミラードキャッシュ機能により、お互いのキャッシュが各コントローラのデータを保持し、キャッシュ障害時でもデータの消失を防ぎます。これにより、サーバとディスク間におけるデータの整合性が保てます。

冗長コンポーネント搭載

コントローラ、電源装置、ファン等の各コンポーネントを冗長化させることにより、障害発生時にもビジネスの継続性を維持します。また、各コンポーネントは常に監視されており、障害発生時には管理者に通知されます。

Performance

Performance

内部バスにUltra SCSI (40MB/秒)を採用。サーバからのアクセスを6本のバスに分散し、パラレルで各ディスクにアクセスします。これにより、複数プロセスによるアクセスが可能となり、モジュール内の信頼性と性能、さらにコストパフォーマンスを高めます。

ファイバチャネル ホスト接続は、各パスに最大100MB/秒の帯域幅を提供します。デュアルリダンダント・コントローラペアでは、各コントローラに2つのFCホストポート、4つのポートがあり、最も厳しいアプリケーション用の帯域幅を使用できます。さらに、各コントローラペアで最大1GBのキャッシュにより、高性能が保証されます。ミラーリングされたキャッシュ書き込み機能により、障害発生時のデータの一貫性を保証して、最適なパフォーマンスを維持します。

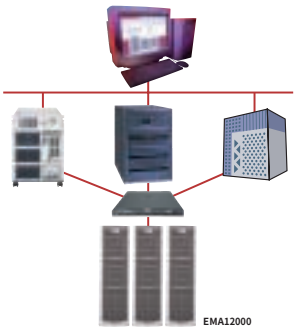
StorageWorks
MA8000/EMA12

StorageWorks MA8000/EMA12000

StorageWorks Command Console（SWCC）

遠隔ストレージ集中管理機能

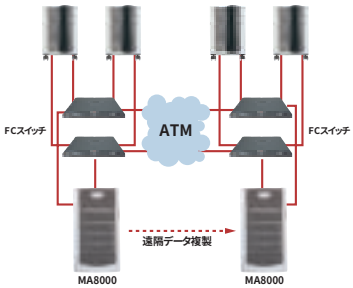
SANに接続された複数のStorageWorks MA8000/EMA12000を1つのクライアントで集中管理することが可能です。遠隔地からの構成内容の変更、および構築が可能です。



SANworks™ データ リプリケーション マネージャ（DRM）

ディザスタトレラント構成

サーバによるデータ書き込み時には各サイトに配備されたStorageWorks MA8000/EMA12000同士でリアルタイムにデータ複製を行い、サイトでの障害時にも他サイトによりサービスを継続することが出来るディザスタトレラント ソリューションを提供します。



エンタープライズSAN環境で Open SANの高可用性を実現する、 SANworksストレージ ソフトウェア製品群

SANworks セキュアパス

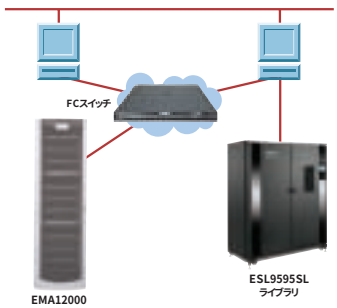
NSPoF構成

マルチパス機能により、ホストとStorageWorks MA8000/EMA12000間のバスに冗長性を持たせることができます。単一障害でもデータのアクセスを可能にする高い可用性を持った構成を実現できます。

SANworks エンタープライズ ボリューム マネージャ（EVM）

オンライン・バックアップ環境

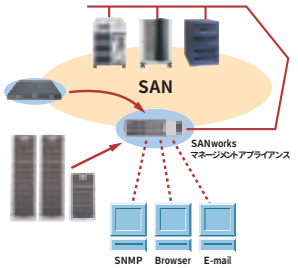
StorageWorks MA8000/EMA12000内で論理ボリュームに対してクローン、またはスナップショットを作成することができます。サービスと並行してバックアップがとれるオンライン・バックアップ環境を提供します。また、SAN経由で他のサーバから直接、バックアップが可能なため、ネットワークに負荷をかけないバックアップが実現されます。



SANworks マネージメント アプライアンス

SAN環境での分散ストレージを集中監視

SAN環境に接続されている複数のStorageWorks MA8000/EMA12000および、FCスイッチの状態を監視し、障害時には管理者に通知します。また、直接FCスイッチに接続するため、サーバに依存しない独立したSAN環境の監視を行うことができます。



2000

StorageWorks MA8000/EMA12000 仕様

製品名	Modular Array 8000	Enterprise Modular Array 12000	
		EMA12000 D14	EMA12000 Blue
製品番号	175992-B21	175990-B21	175993-B21
プロトコル	Fibre Channel		
ホスト・インタフェース	Optical FC-AL/Optical FC-Switch		
RAIDコントローラ	HSG80（最大6コントローラ/キャビネット）		
コントローラ・キャッシュ（標準構成時）	最大1024MB/秒		
キャッシュの バッテリ・バックアップ	あり（バッテリ モジュール オプション）		
ホスト・ポート	2ポート/コントローラ		
ドライブ・インタフェース	16 bit Single-ended Ultra SCSI		
デバイスチャネル	6チャネル/コントローラペア		
最大I/Oレート（IO/秒）	2400/コントローラペア		
最大転送レート（MB/秒）	100MB/秒（ポートあたり） 200MB/秒（コントローラあたり）		
RAIDレベル	0、1、1＋0、3/5、JBOD		
最大搭載ディスク数（標準構成時）	42	126	42
最大容量（標準構成時）	3.0TB/キャビネット※	9.1TB/キャビネット※	3.0TB/キャビネット※
冗長ファン	あり（ホットスワップ可能）		
冗長電源	あり（ホットスワップ可能）		
障害時のディスク交換	ホットスワップ可能		
キャビネット形式	RETMA 22U（白）	RETMA 42U（白）	RETMA 41U（青）
コントローラ筐体数	1/キャビネット	3/キャビネット	1/キャビネット
ディスク筐体数	3 デュアルバス14ベイ筐体/キャビネット	9デュアルバス14ベイ筐体/キャビネット	3デュアルバス14ベイ筐体/キャビネット
電源	202-240V、単相 50/60Hz		
省エネ法に基づくエネルギー消費効率☆	G区分　0.79		
サイズ（W×D×H）	602×909×1092mm	602×909×2000mm	600×917×2000mm
重量	232kg	487kg	274kg

※ 72.8GBディスクドライブ使用時
☆ エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を省エネ法で定める記憶容量で除したものです。

⚠ 安全に関するご注意
●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

Compaq Storageホームページ

http://www.compaq.co.jp/storage

＊Microsoft、Windows、Windows NTは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
＊Compaq、StorageWorks、SANworksは米国コンパック・コンピュータ・コーポレーションの商標です。
※このカタログに記載された内容は予告なく変更される場合があります。あらかじめご了承ください。
※記述内容は2002年6月現在のものです。

COMPAQ

コンパックコンピュータ株式会社
〒140-8641　東京都品川区東品川2-2-24　天王洲セントラルタワー
製品についてのお問い合わせとカタログのご請求は
コンパック ビジネス エクスプレス
No.1はコンパック
0120-018589
9:00～18:00（祝祭日およびコンパック指定休日を除く）

JST1036-05